



# Qué opinan los investigadores españoles en Ciencias de la Salud sobre los datos abiertos de investigación.

**Antonia Ferrer**

Con la colaboración de: Fernanda Peset , Rafael Aleixandre,  
Antonio Vidal-Infer y Adolfo Alonso-Arroyo

[www.datasea.es](http://www.datasea.es)



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE VALENCIA



# Los datos abiertos de investigación

- Los datos de investigación despiertan gran interés por su potencial aprovechamiento y reutilización en sus distintos ámbitos: investigación, industria y sociedad.
- Los beneficios son claros:
  - Desde el punto de vista de las **instituciones**: proporciona transparencia en los procesos de obtención o generación de datos.
  - Entre los **investigadores** promueve la colaboración entre grupos afines, y evita duplicidades, permite validar estudios.
  - Para la **sociedad**, mejora la confianza en el sistema científico y supone un ejercicio de transparencia, rendición de cuentas y de responsabilidad en el uso de la inversión en I+D.

# ¿Por qué compartir los datos de investigación?



- Aumentan las posibilidades de trabajar con grandes volúmenes de datos y de hacer análisis estadísticos ciegos.
- Estimula los descubrimientos adicionales
- Permite establecer nuevas colaboraciones entre los usuarios de los datos y aquellos que los generaron
- Permite la comprobación, previniendo los fraudes: transparencia

---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# ¿Por qué compartir los datos de investigación?



- Fomenta la validación de los métodos de investigación
- Evita la repetición de costosos proyectos que utilizan las mismas intervenciones que se utilizaron previamente.
- Aumenta la visibilidad y el impacto de la investigación.
- Aporta recursos para la educación y la formación

---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

Pero...

¿Qué piensan los investigadores de nuestro país en relación a los datos abiertos de investigación?



<http://blogs.iadb.org/abierto-al-publico/2015/04/29/5-maneras-de-usar-el-nuevo-portal-de-datos-abiertos-del-bid/>

# Objetivo

Identificar los hábitos y experiencias actuales de los investigadores españoles en relación con la gestión y el intercambio de los datos brutos de investigación.



<http://diario16.pe/noticia/53666-video-cientificos-espanoles-bailan-para-financiar-investigaciones-biomedicas>

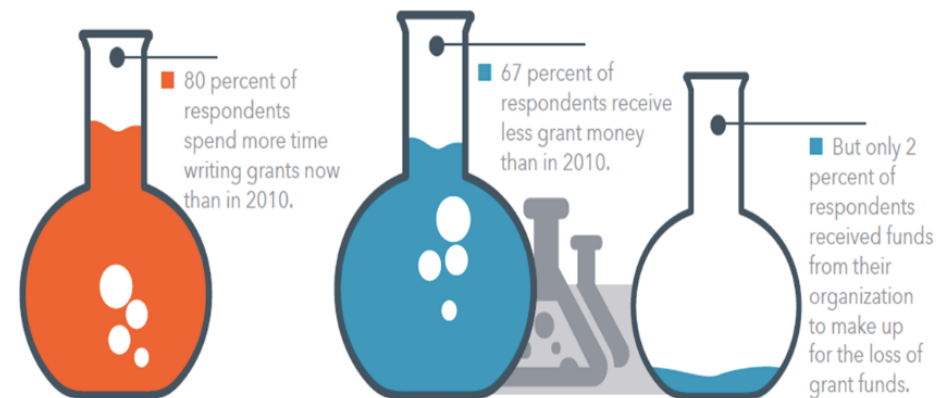
---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# Método

Se diseñó un cuestionario compuesto por 40 preguntas distribuidas en tres bloques:

- A) Datos personales;
- B) Creación y reutilización de los datos;
- C) Preservación de los datos.



<http://lacienciaysusdemonios.com/2013/09/20/el-principio-del-fin-de-la-hegemonia-cientifica-norteamericana/>

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# Método

El cuestionario se  
envió por correo  
electrónico a  
investigadores de  
varias instituciones  
españolas



---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.



# Método

## Variables del apartado A:

- Edad,
- Sexo,
- Nombre del centro de investigación,
- Área,
- Puesto
- Años de investigación.

---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# Método

## Variables del apartado B:

- Existencia de planes de gestión de los datos en el centro;
- Motivos por los que se desarrolló o por los que no existe
- Dispositivo de almacenamiento y de copias de seguridad;
- Si les gustaría utilizar los datos de otros investigadores;
- Qué datos externos suelen utilizar;
- Si alguna vez le han solicitado los datos otros investigadores;
- Problemas o prejuicios que tiene para compartir.

# Método

- **Variables del apartado C:**
  - Prácticas de preservación de los datos;
  - Amenazas que pueden derivarse de compartir los datos;
  - Sistema de almacenamiento de los datos para su conservación y utilización en el futuro;
  - Dispositivos empleados para su preservación;
  - Planes para el almacenamiento y preservación;
  - Ayudas para llevar a cabo la gestión de los datos.

# Método

El cuestionario se basó en otros ya validados en otras instituciones, convenientemente adaptado a las particularidades del caso español:

- PARSE insight;
- University of Southampton Questionnaire;
- Imperial College of London DAF Survey Questionnaire;
- Edinburgh Data Audit Implementation Online Questionnaire;
- Data Asset Framework;
- ANU Data Management Manual.
- CSIC

# Resultados

155 respuestas

97 (62,6%) hombres



407 (67,1%)



58 (37,4%) mujeres

200 (32,9%) mujeres

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

44,52% investigadores  
principales

34,1%



32,26% investigadores  
colaboradores

31,3%



16,13%  
investigadores  
*seniors*

22,6%



4,52% asistentes o  
técnicos de  
investigación

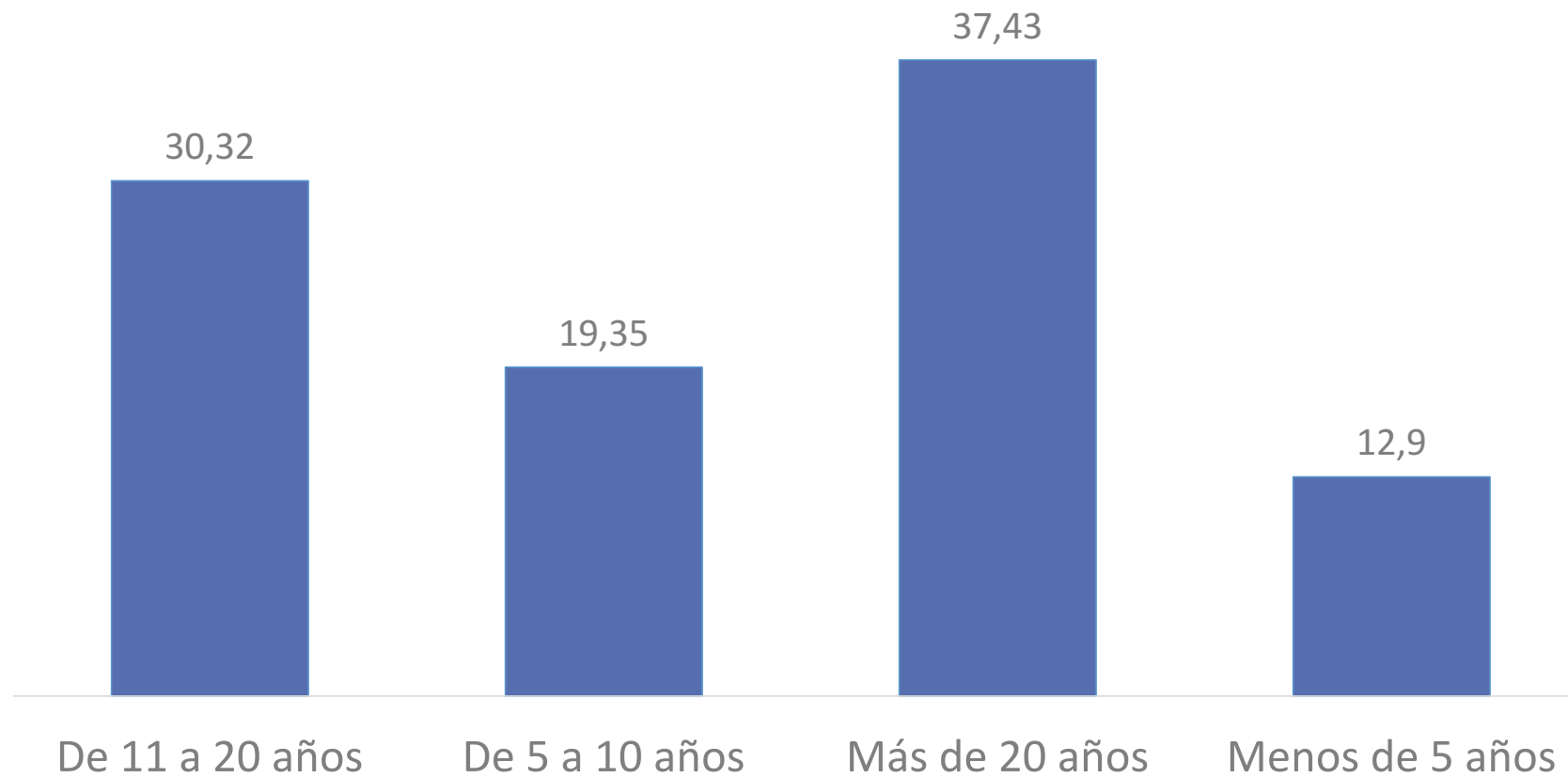
9,4%



1,29%  
Doctorandos

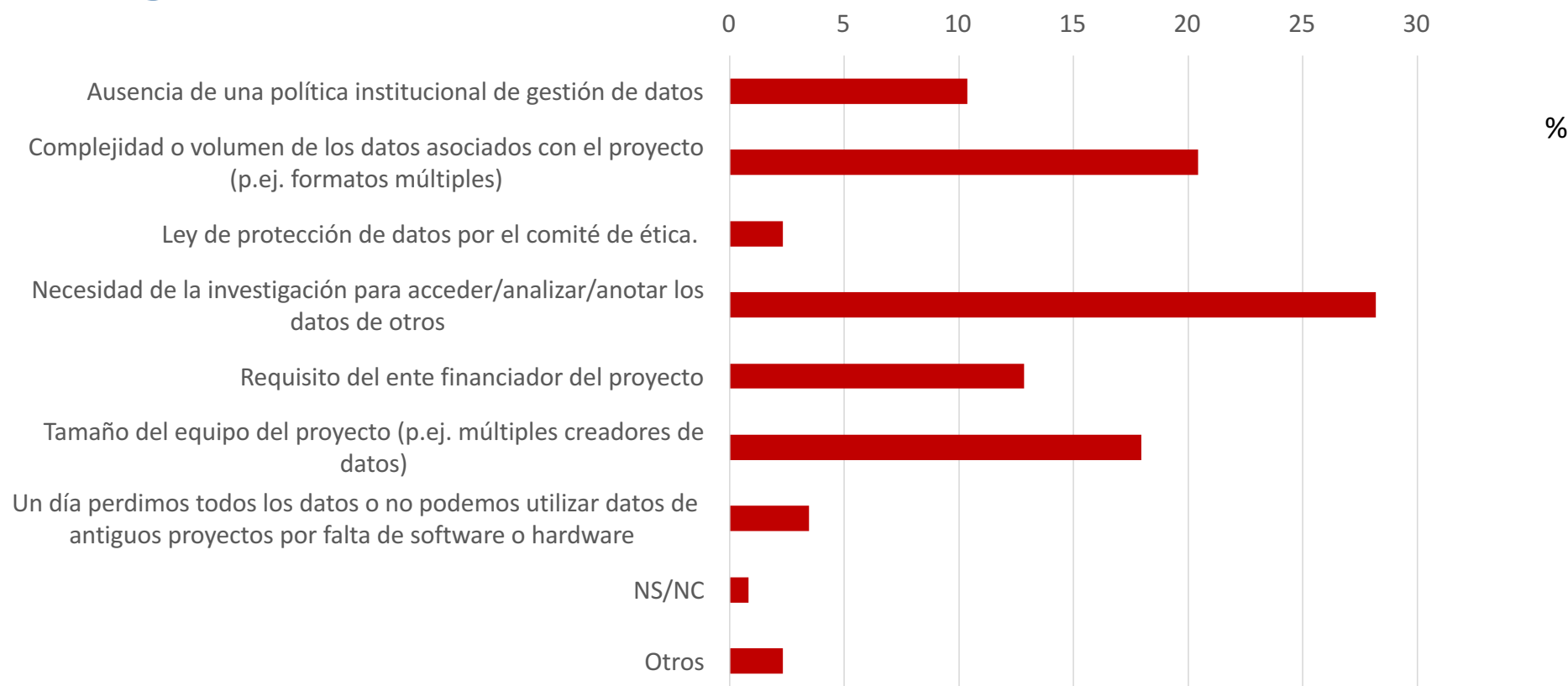
1,2%





La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

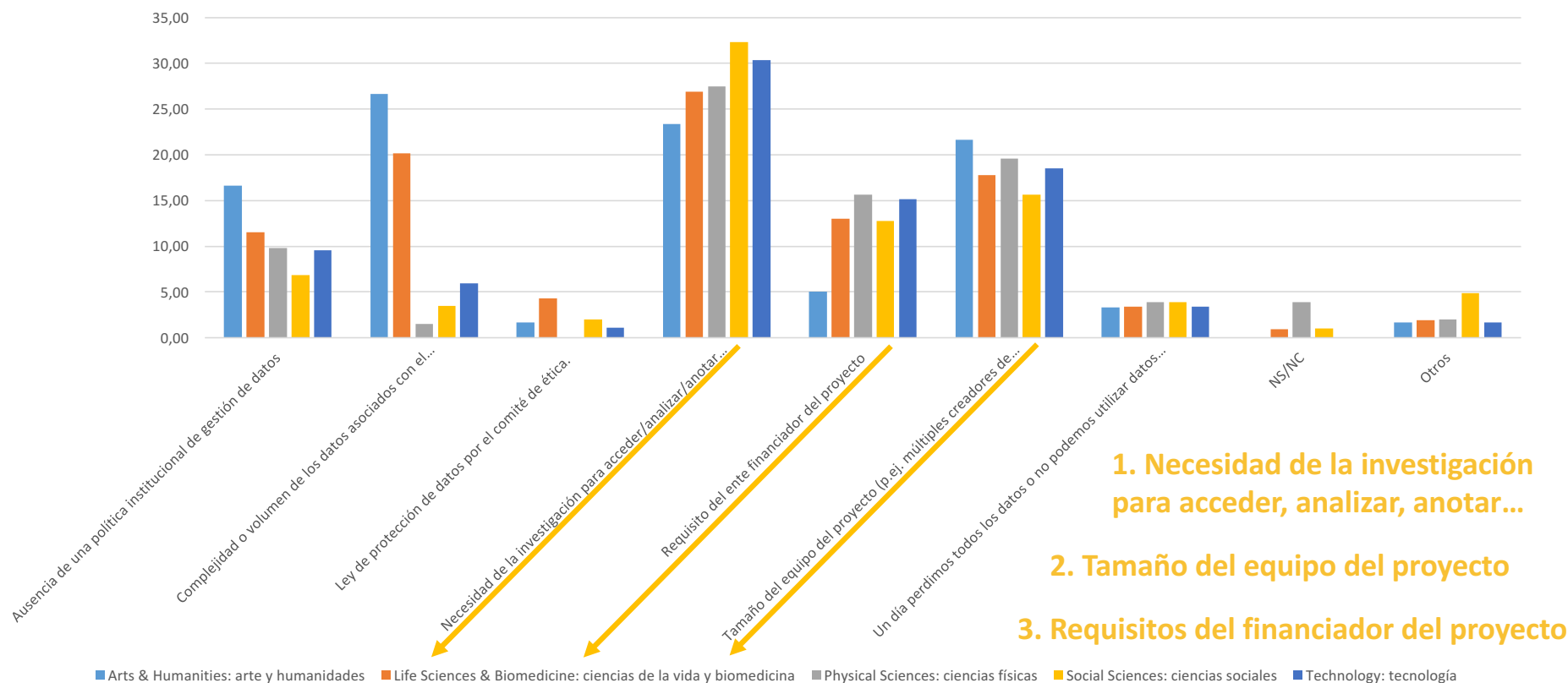
# Motivos por los que se desarrolla una política de gestión de los datos



La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

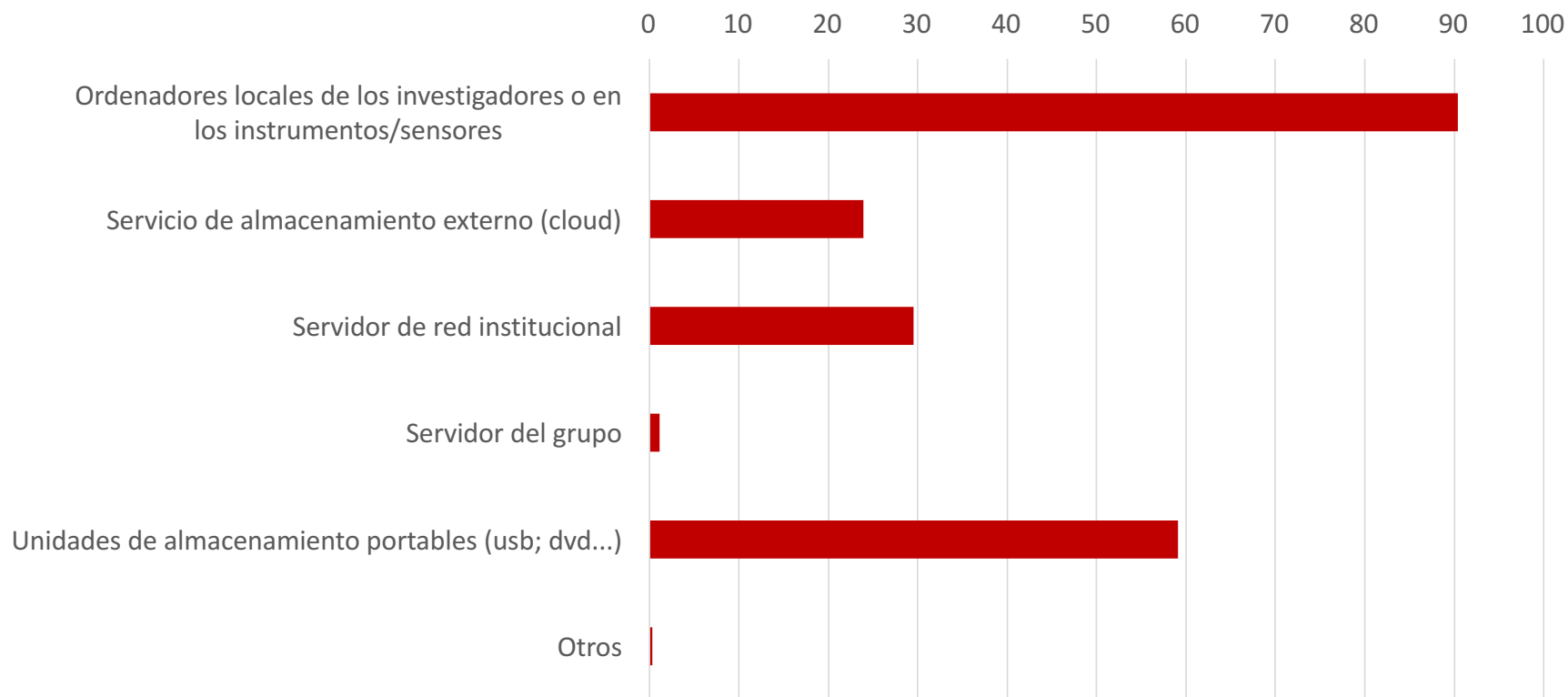


# Cual fue el motivo principal para desarrollar la política de datos



La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

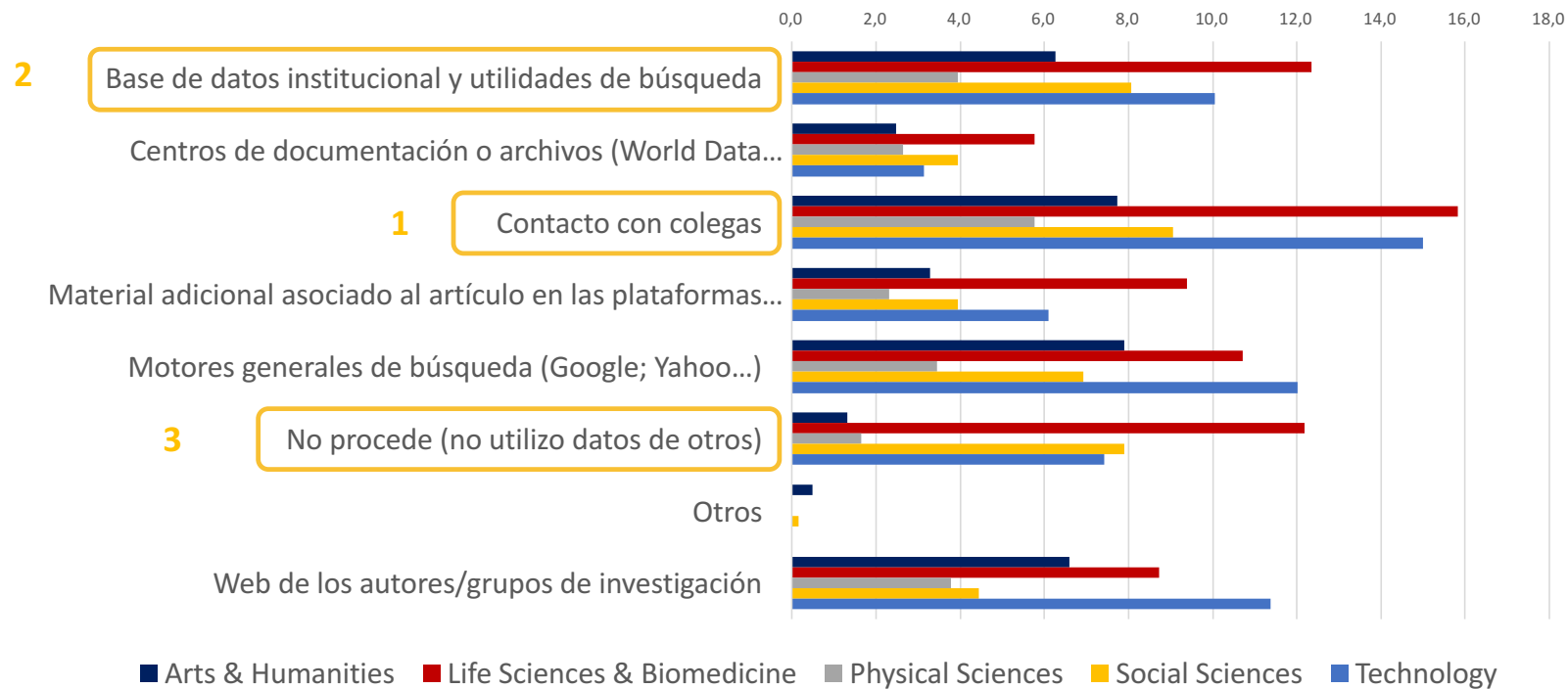
# Donde suele almacenar los datos de investigación



---

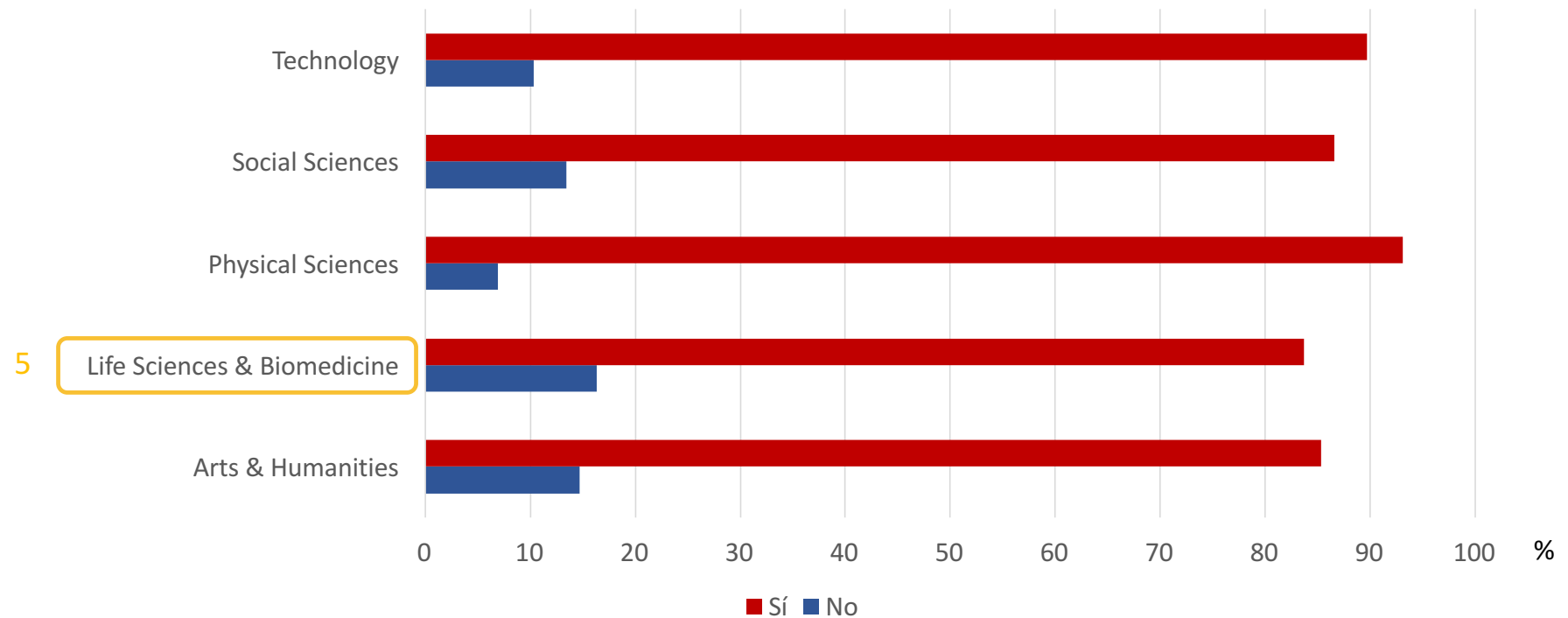
La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# Medios utilizados para localizar y acceder a los datos de otros investigadores



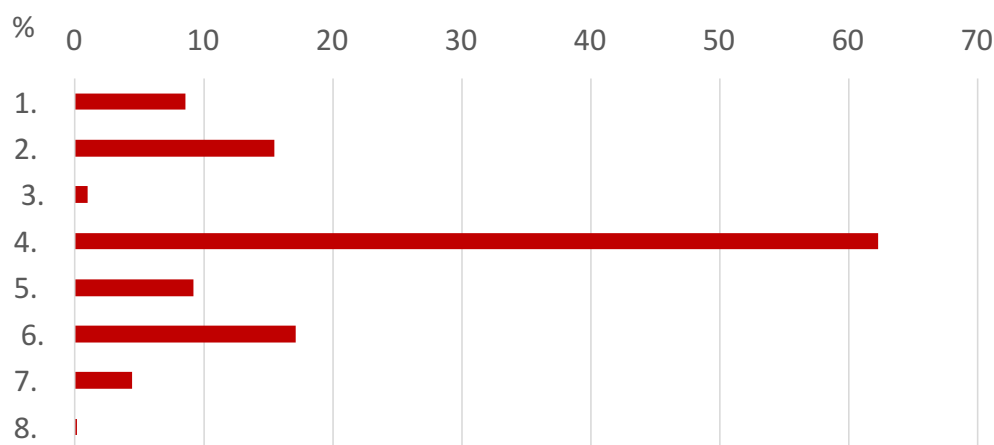
La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# ¿Le gustaría utilizar datos de investigación de otros investigadores?



La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# En relación a la disponibilidad de los datos



**1.** Mis datos están disponibles en abierto para mi disciplina científica

**2.** Mis datos están disponibles en abierto para todo el mundo

**3.** Mis datos están disponibles mediante el pago de una tasa

**4.** Mis datos están disponibles para mi grupo de investigación y/o colegas colaboradores en la investigación

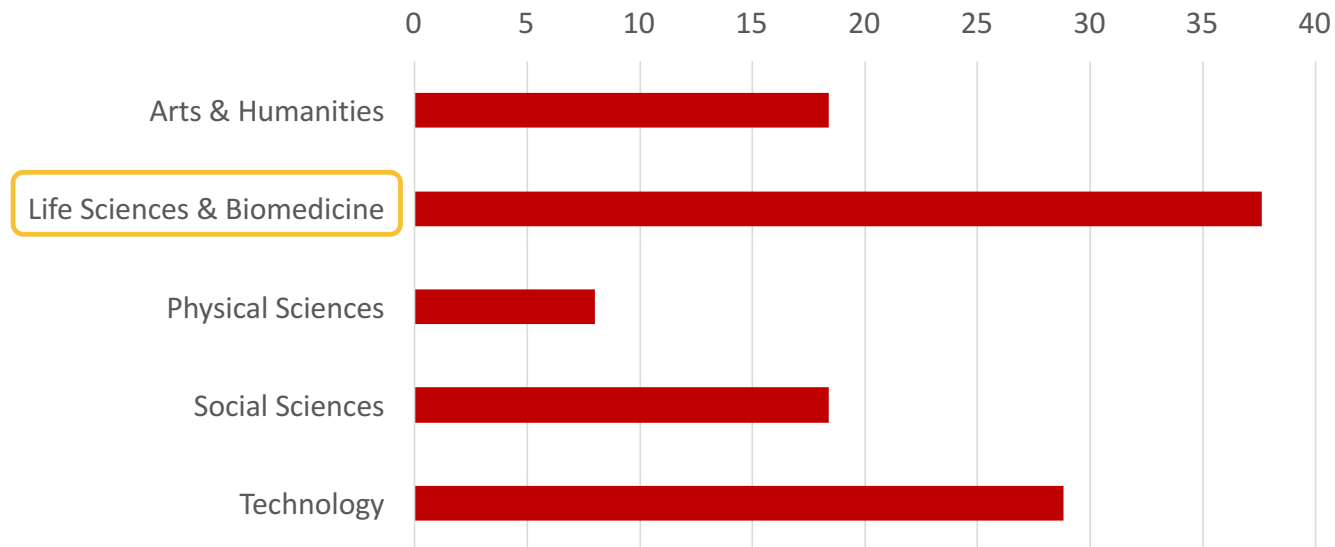
**5.** Mis datos podrían estar disponibles con los cambios apropiados (por ejemplo: datos clínicos anónimos o con la obligación de citarlos)

**6.** No comparto mis datos pero me gustaría hacerlo en un futuro

**7.** No comparto mis datos y no quiero hacerlo en el futuro

**8.** Otros

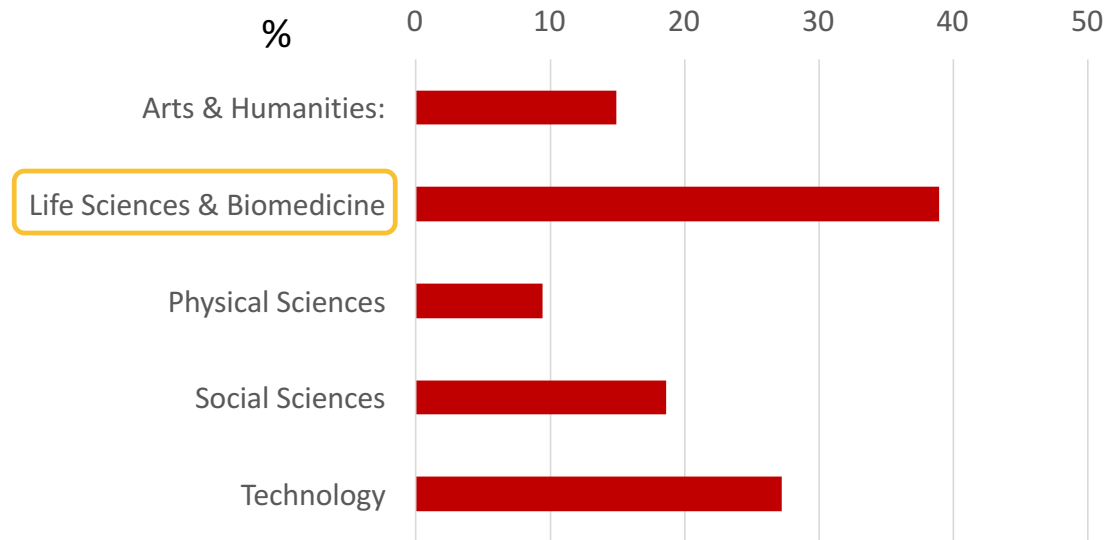
# Alguna vez le ha solicitado datos a otros investigadores



---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

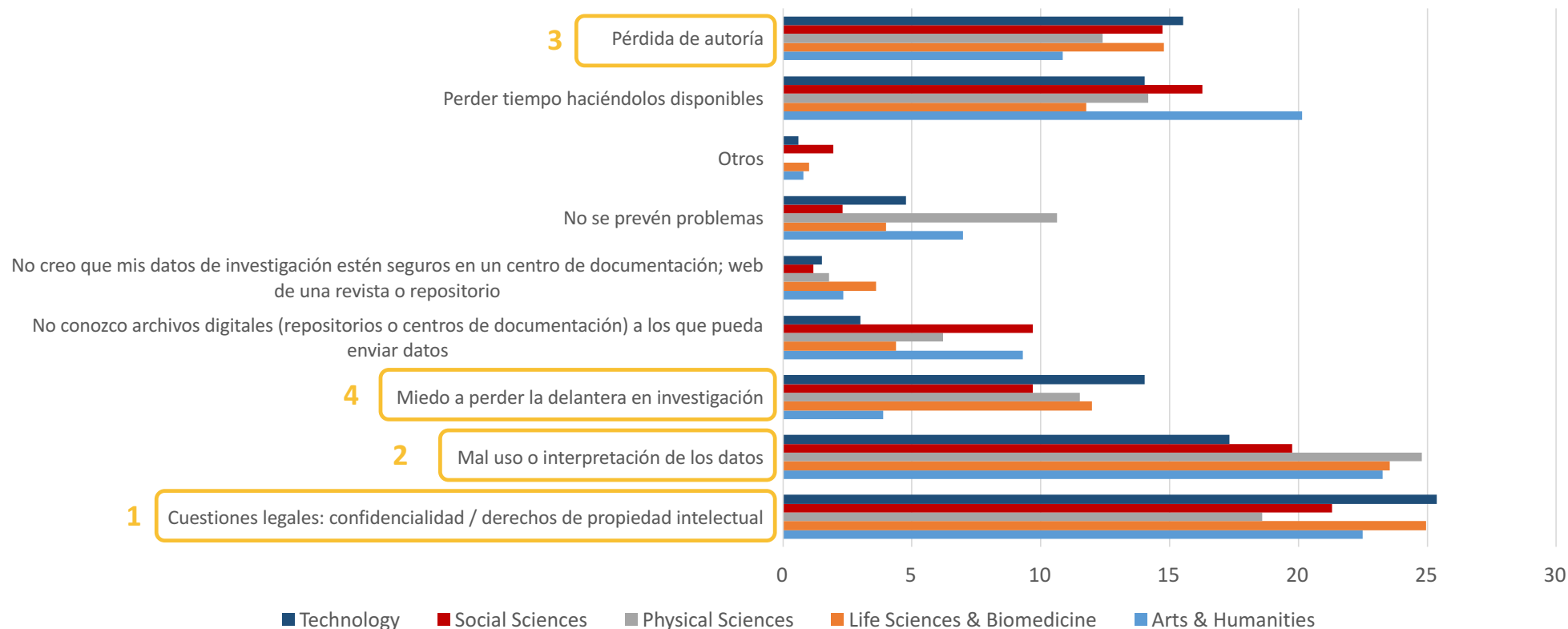
# Alguna vez le han solicitado que sus datos otros estén en abierto



---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

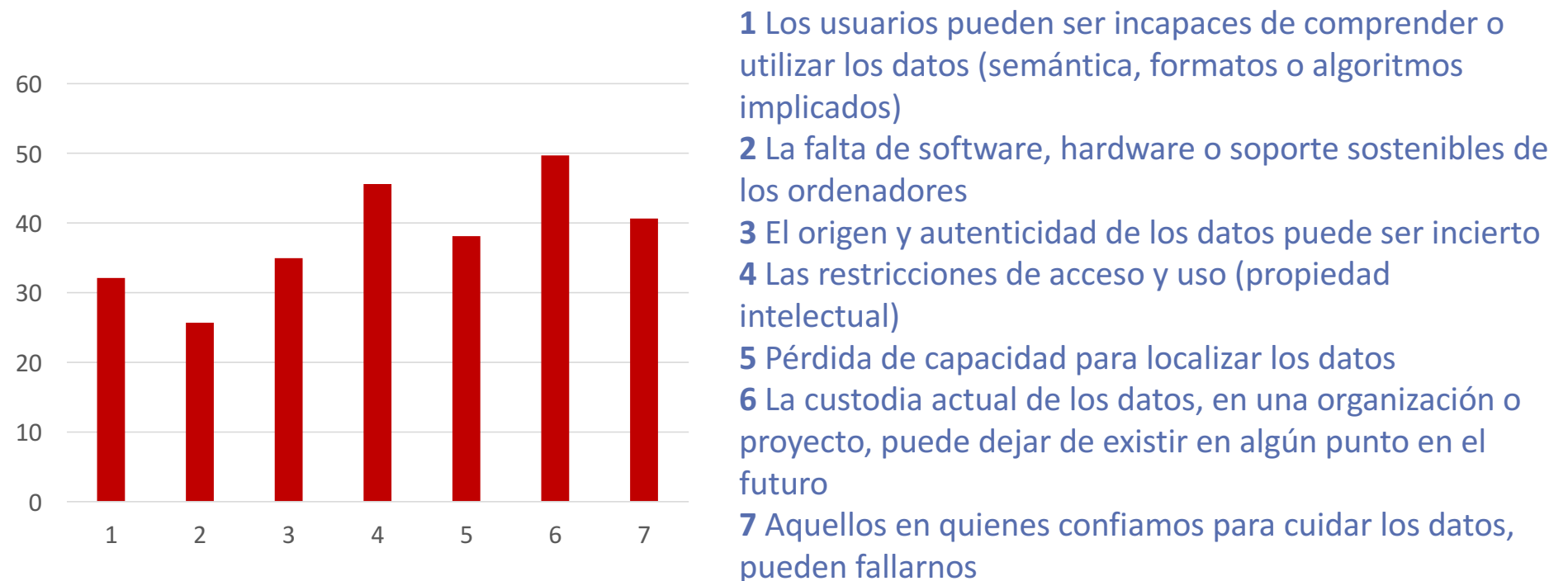
# Qué le preocupa a la hora de compartir los datos en un servicio externo



La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.



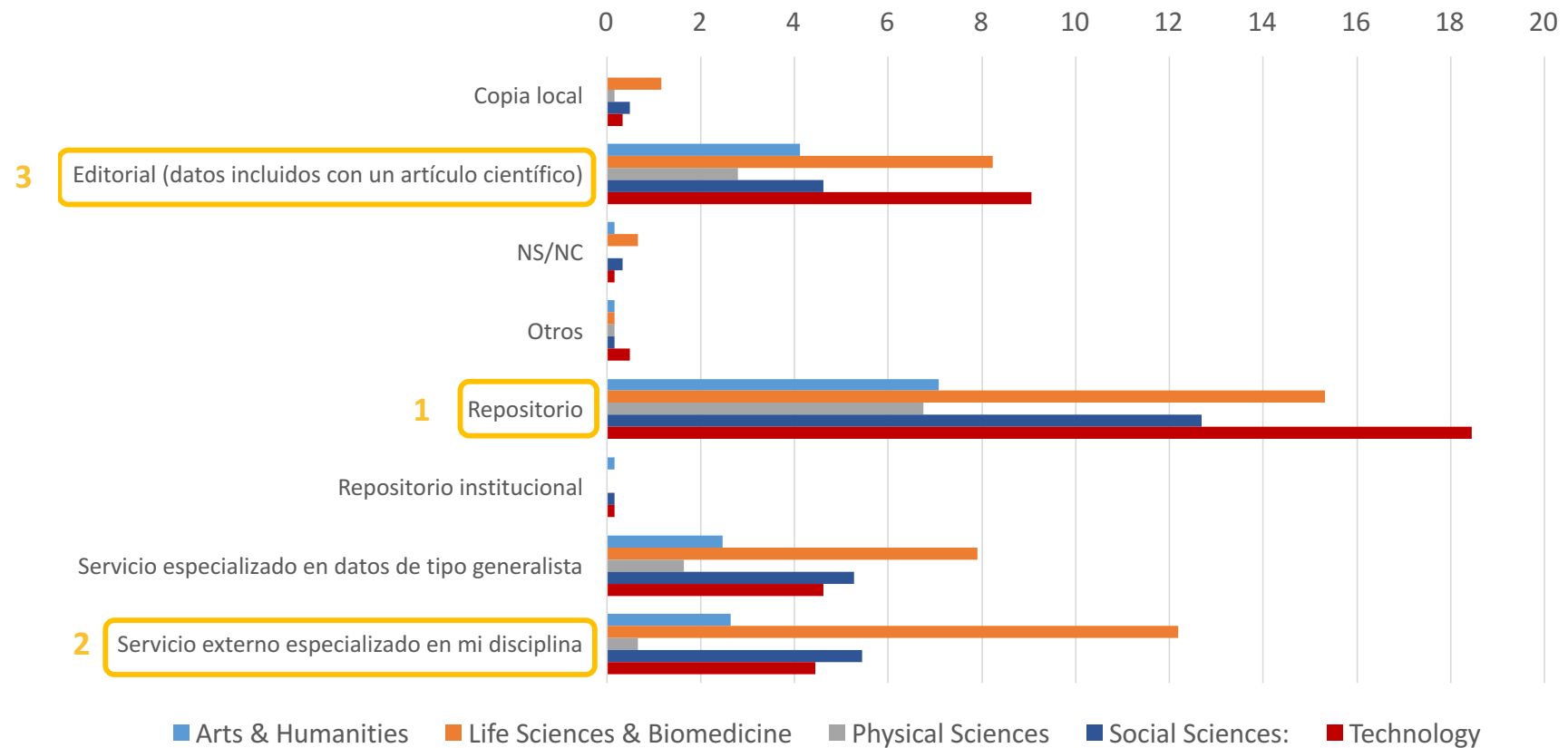
# Principales amenazas a compartir



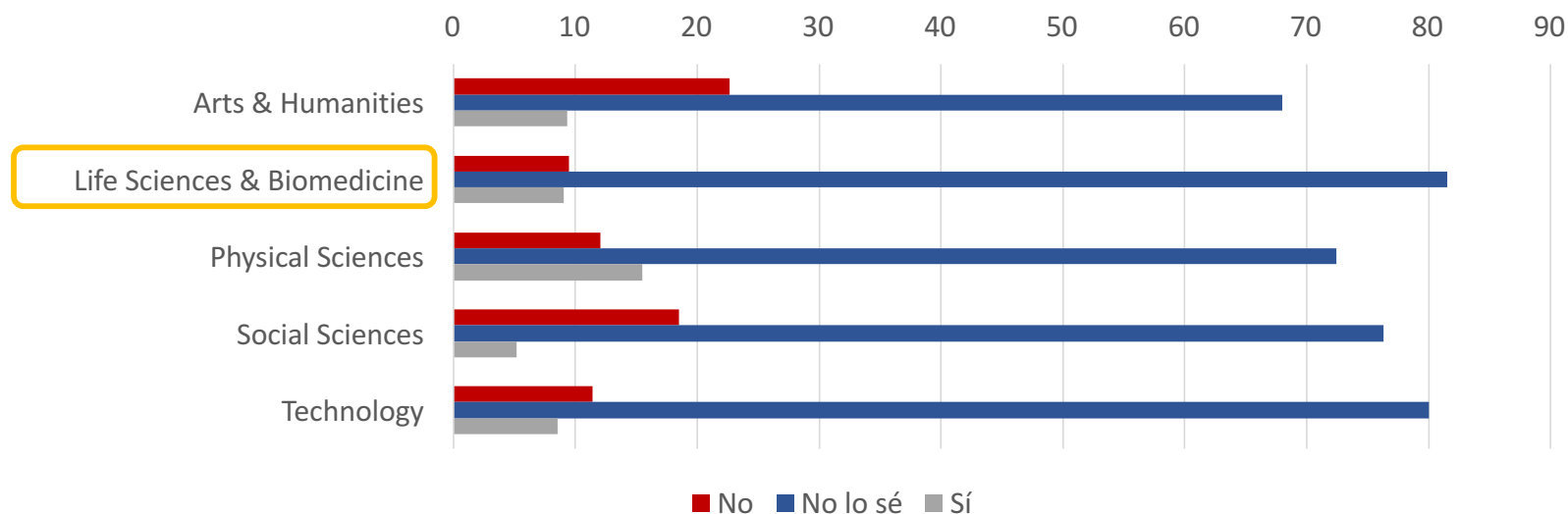
---

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# Donde se considera más adecuado la preservación y compartir los datos

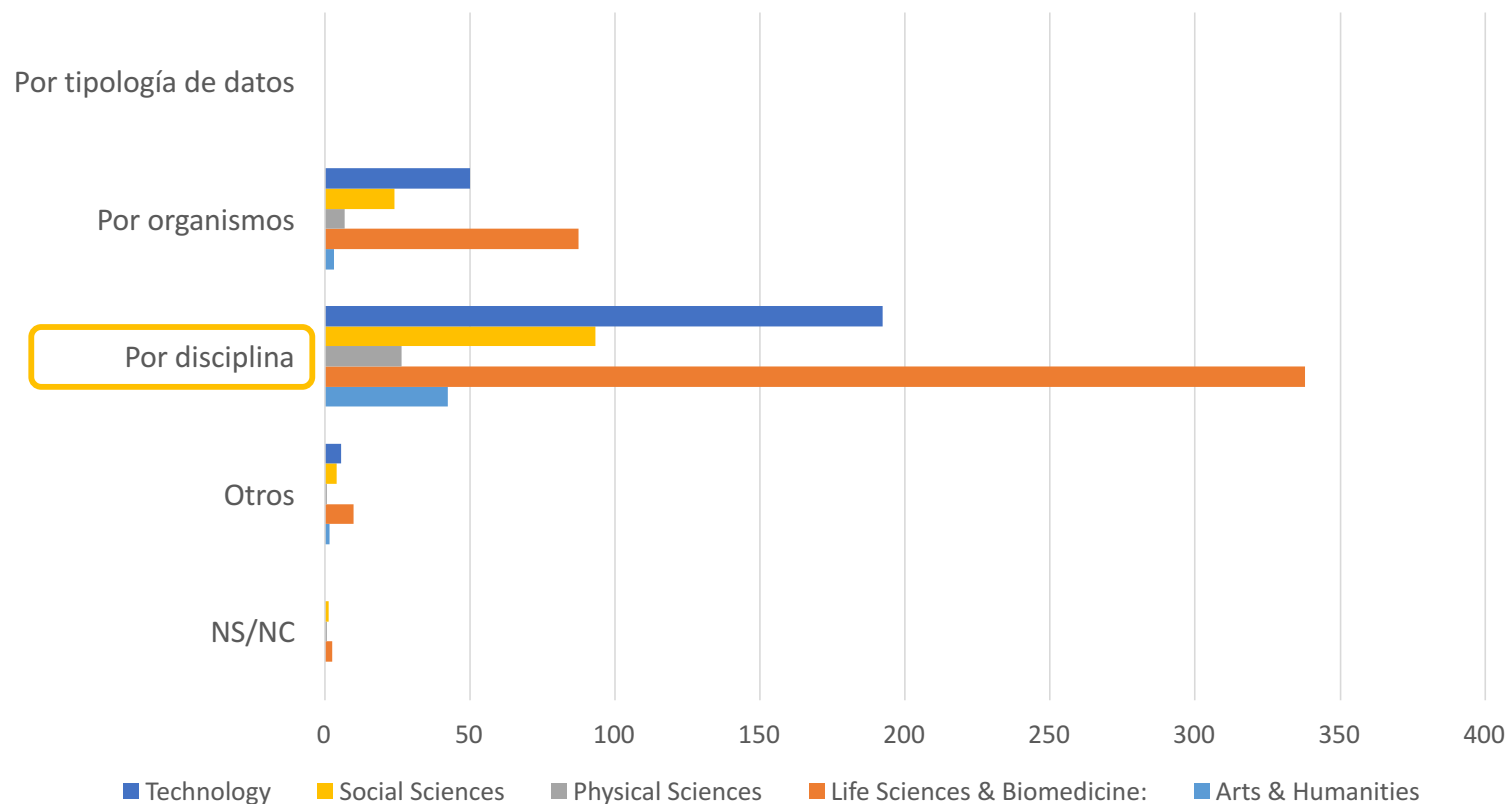


# Existe en su disciplina alguna instalación de datos digitales que pueda utilizar



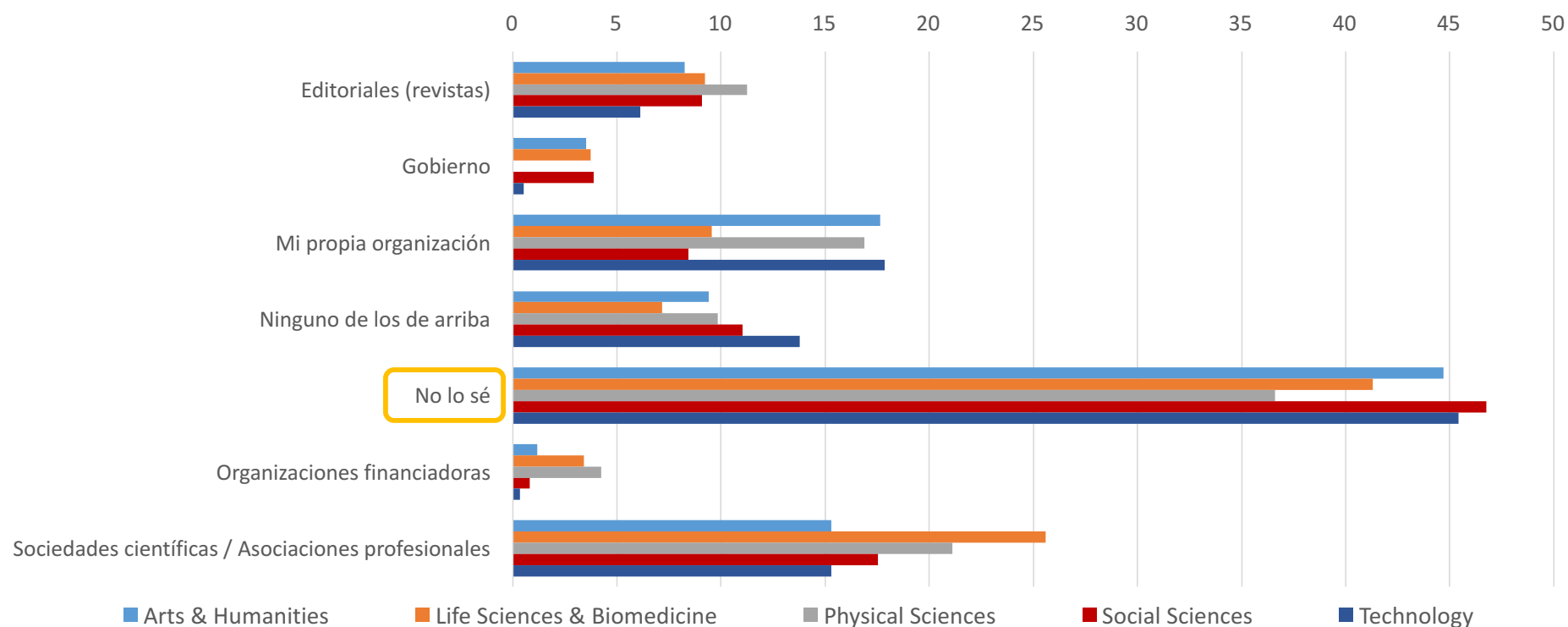
La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# Cómo cree que debería ser esta infraestructura



La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# En su disciplina, ¿quién proporciona guías o recomendaciones para preservar datos?



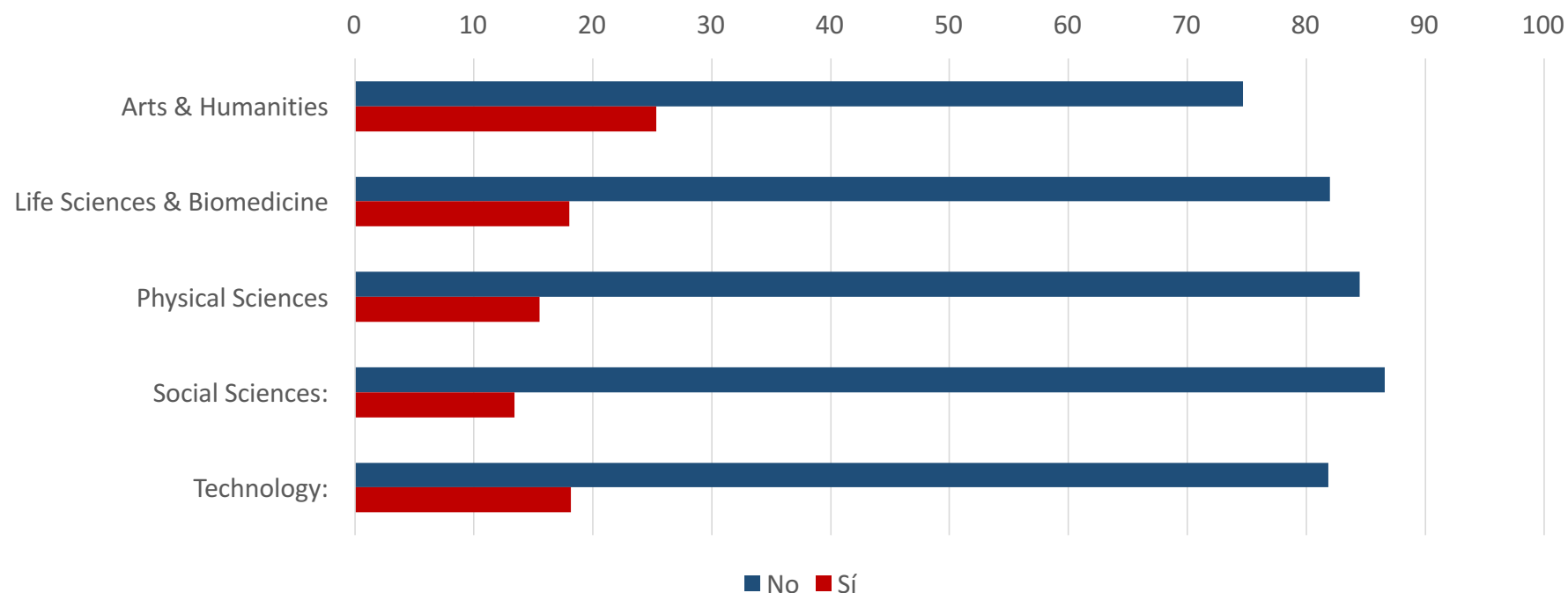
La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# Razones para la preservación

	1	2	3	4	5	6	7
Si la investigación está financiada públicamente, los resultados deberían convertirse en propiedad pública y, por tanto, estar debidamente preservados	2,0	2,0	3,8	8,4	12,2	25,2	41,4
Estimula el avance de la ciencia basada en el conocimiento existente	1,2	0,8	4,3	7,1	15,7	27,7	37,7
Sirve para validar las investigaciones	0,5	0,8	2,8	9,7	16,8	29,2	34,9
Permite el re-análisis de datos existentes	0,5	1,5	2,6	6,3	17,1	28,8	37,1
Puede estimular colaboraciones interdisciplinarias	0,2	1,5	3,5	10,0	19,4	29,0	30,5
Tiene valor económico potencial	8,4	13,3	14,0	18,5	15,0	12,7	12,4
Son únicos e irremplazables	4,8	8,9	11,5	15,3	16,1	16,0	21,1

La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

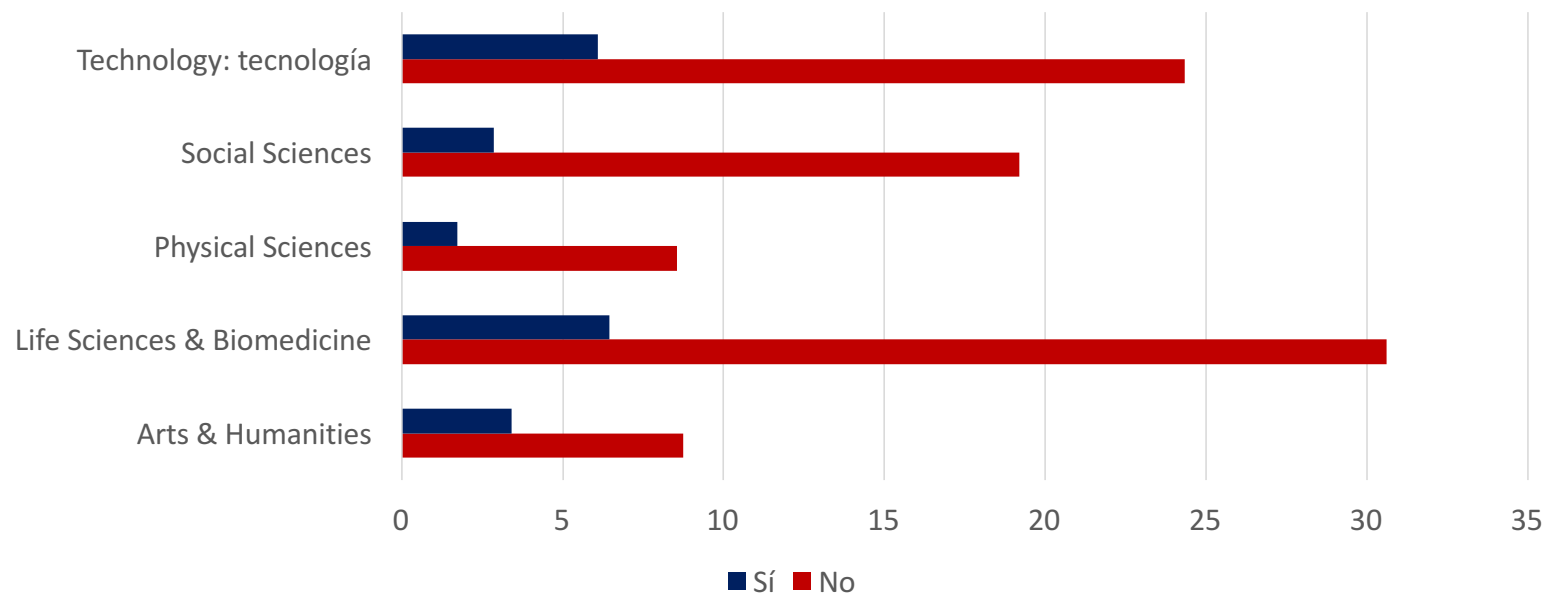
# Su organización le ayuda con la preservación de datos



La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.

# ¿Su organización le ayuda con la preservación los datos?

Modos de ayuda: con procedimientos para nombrar ficheros, guías de servidores externos donde almacenar, personal para subir los ficheros...



La opinión y los hábitos de los investigadores sobre los datos de investigación.



# Conclusiones

- Suelen utilizar ordenadores locales o memorias digitales portátiles como sistemas de almacenamiento y depósito.
- A una amplia mayoría les gustaría utilizar los datos de investigación recogidos por otros investigadores.
- La principal amenaza a sus datos es la restricción de acceso y uso relacionada con la propiedad intelectual.
- El principal motivo para desarrollar una política de datos fue por la necesidad de la propia investigación en todas las áreas excepto en Arte y Humanidades, área en la que la complejidad o el volumen de datos asociados con el proyecto fue el motivo principal.

# Conclusiones

- Es necesario realizar:
  - Campañas de sensibilización para liberar los datos
  - Crear infraestructuras que faciliten su depósito y preservación
  - Definir las reglas de juego que aclaren muchas de las implicaciones que supone el uso compartido de datos
  - Deben ser los organismos oficiales los impulsores de este movimiento.



# ¡Muchas gracias!

Antonia Ferrer

Con la colaboración de: Fernanda Peset , Rafael Aleixandre,  
Antonio Vidal-Infer y Adolfo Alonso-Arroyo

[www.datasea.es](http://www.datasea.es)



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE VALENCIA

MareData

